

*PASSAGE DE L'ALCOOL INGÉRÉ DANS QUELQUES LIQUIDES DE L'ORGANISME :
LYMPHE, SALIVE, BILE, LIQUIDE PANCRÉATIQUE, URINE, LIQUIDE
CÉPHALO-RACHIDIEN.*

PAR M. MAURICE NICLOUX.

Dans une série de travaux antérieurs⁽¹⁾ j'ai démontré le passage de l'alcool ingéré dans l'Embryon à travers le placenta. L'analyse comparative du sang de la mère et du Fœtus au même instant montre d'une façon très nette que les teneurs en alcool des deux sangs sont sinon égales, du moins très voisines.

J'ai fait ressortir l'intérêt au point de vue pathologique et pathogénique de cette importante question, et j'ai proposé de nommer alcoolisme congénital cet alcoolisme particulier du Fœtus.

D'autre part, le passage de l'alcool ingéré dans le lait a fait l'objet d'une longue série de recherches, recherches qui ont démontré la diffusion rapide de l'alcool à travers la glande mammaire, à ce point que sang et lait, pris au même instant, renferment à peu près la même quantité d'alcool.

Témoin de cette diffusion extrême de l'alcool du sang dans le lait, il était intéressant de se demander comment ce principe se comporterait vis-à-vis des autres humeurs : sécrétions, excréments, sérosités de l'organisme.

J'ai étudié successivement le passage de l'alcool ingéré dans les liquides suivants : lymphes, salive, bile, liquide pancréatique, urine, liquide céphalo-rachidien.

Pour l'urine, je dois dire que ce passage était bien connu.

Tous les auteurs qui se sont occupés de l'élimination de l'alcool et de la forme sous laquelle il disparaît de l'organisme ont eu à compter avec la sécrétion rénale et à doser l'alcool qui s'élimine par les reins. Pour ma part, j'ai vérifié d'une façon très nette ce passage, et me suis limité à la comparaison des teneurs en alcool du sang et de l'urine.

La technique expérimentale est très simple. A des Chiens ou Cobayes, on introduit dans l'estomac, au moyen d'une sonde œsophagienne, de l'alcool à 10 p. 100, dans des proportions variant entre 1 et 5 centimètres cubes d'alcool absolu par kilogramme du poids de l'animal. Une heure à deux heures après au plus, on distille sang et liquide étudiés dans l'appareil de M. le professeur Gréchant : l'alcool contenu dans le liquide distillé est dosé par mon procédé.

⁽¹⁾ *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, cxxv, p. 855, 26 mars 1900; *Comptes rendus de la Société de Biologie*, 30 décembre 1899, 24 mars 1900; *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle*, décembre 1900 et mars 1900; *Obstétrique*, mars 1900, p. 97.

Je ne veux pas entrer dans les détails de toutes les expériences, qui d'ailleurs seront exposées dans un travail d'ensemble devant paraître prochainement. Le tableau suivant, qui en constitue le résumé, démontre d'une façon évidente le passage de l'alcool dans tous les liquides étudiés. La comparaison de la teneur en alcool du liquide étudié et du sang en général au même instant démontre combien la diffusion de l'alcool est importante, facteur important de sa nocivité.

PASSAGE DE L'ALCOOL INGÉRÉ DANS QUELQUES LIQUIDES DE L'ORGANISME.

NOM DE LIQUIDE ÉTUDIÉ et NUMÉRO DES EXPÉRIENCES.	QUANTITÉ D'ALCOOL ingéré par kilogramme du poids de l'animal. centim. cubes.	TEMPS COMPTÉ depuis la fin de l'ingestion.	ALCOOL ABSOLU	
			pour 100 cent. cubes du liquide considéré.	pour 100 cent. cubes de sang, en général au même instant.
Lymphes	4	1 ^h à 1 ^h 2	0.38	0.38
		1 ^h 1/2 à 2 ^h	0.41	0.40
Salive	5	1 ^h 1/4 à 1 ^h 3/4	0.75	0.54
	4	2 ^h 10 à 3 ^h 10	0.60	0.48
Liquide pan- créatique. } Exp. I. . .	5 ^{2 (1)}	2 ^h à 3 ^h 20	0.32	0.36
	5 ^{2 (1)}	3 ^h à 3 ^h 50	0.33	0.45
Bile	5	3 ^h 45	0.60	0.54
	5	1 ^h 30	0.38	0.45
Urine	5	1 ^h 30	0.40	0.45
	5	1 ^h	0.29	0.30
Liquide céphalo- rachidien. } Exp. I. . .	5	1 ^h 15	0.40	0.45
	5 ^{2 (2)}	3 ^h 20	0.34	0.36

⁽¹⁾ Les animaux ont vomis : le premier 1 h. 10 après la fin de l'ingestion ; le second 1 h. 9.
⁽²⁾ Même animal que celui de l'exp. I. (Liquide pancréatique.)

MON EXPLORATION BOTANIQUE DU SOUDAN FRANÇAIS,

PAR M. AUG. CHEVALIER.

En octobre 1898, j'avais l'honneur d'être chargé par M. le général de Trentinian, alors lieutenant-gouverneur du Soudan français, de l'exploration botanique de cette colonie, dans la mission économique formée en vue d'une étude méthodique des ressources du pays.